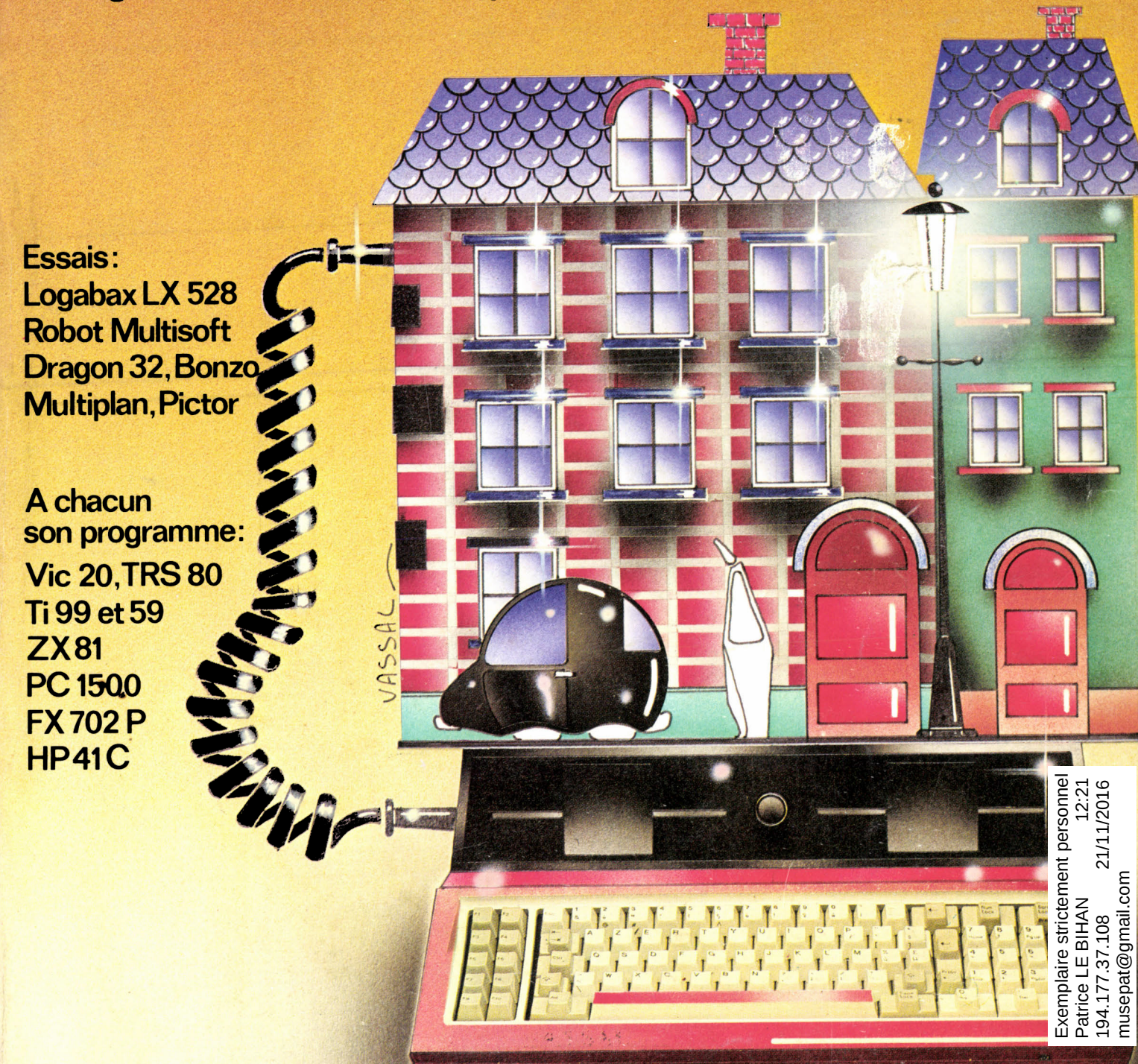
ISSN 0183-570X

DES PROGRAMMES

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

UN ASSISTANT EFFICACE :

intelligence artificielle, robotique, insertion des handicapés



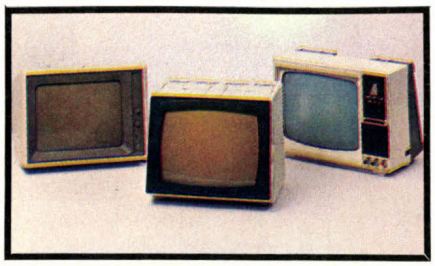
Essais :
Logabax LX 528
Robot Multisoft
Dragon 32, Bonzo
Multiplan, Pictor

A chacun
son programme :
Vic 20, TRS 80
Ti 99 et 59
ZX 81
PC 1500
FX 702 P
HP 41 C

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 12:21
194.177.37.108 21/11/2016
musepat@gmail.com

le magazine de l'informatique pour tous - avril 1983 - n° 47
Belgique : 162 FB - Suisse : 8 FS - Canada : 2.95 $ - 20 F
M 2946 - 47 - 20 F

-ORDINATEURS ET GRAND PUBLIC.



MONITEURS VIDÉO

Prince 12" N/B	**950 F**
Prince 12" Vert	**1 250 F**
Prince 12" Ambre	**1 450 F**
CIAEGI 12" Vert	**1 550 F**
Philips 12" Ambre	**1 550 F**
EG 101 12" Vert	**900 F**

Vente par correspondance
Catalogue gratuit sur demande
Crédit 4-36 mois
Leasing 36-48 mois
Horaires d'ouverture du magasin
du mardi au samedi :
10 h - 12 h 45, 14 h - 19 h.
Détaxe à l'exportation.

ACCESSOIRES POUR ZX 81

Mémoire 16 K	**380 F**
Mémoire 32 K	**590 F**
Imprimante	**690 F**
Joystick l'unité	**250 F**
Alimentation 1,5 A	**200 F**

PROGRAMMES ZX 81

ZX Multifichiers	**230 F**
Infocalc	**120 F**
Toolkit-Merge	**75 F**
Labyrinthe	**80 F**
Othello	**60 F**
Stock-car	**80 F**
Combat galactique	**80 F**

AUTRES MATÉRIELS

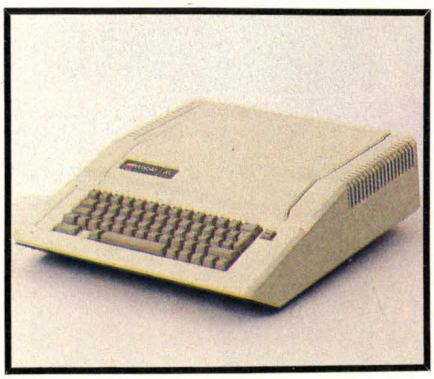
Produits consommables :

Disq. SF/DD 3M les 10	**210 F**
Disq. DD/DD 3M les 10	**452 F**
K 7 vierges les 10	**70 F**
Papier listing 80 col.	**290 F**
Papier listing 132 col.	**350 F**

Cartes pour Apple II :

U-RAM 16 K	**890 F**
U-TIM carte horloge	**1 090 F**
U-TERM carte 80 col.	**1 490 F**
U-Z80 carte CP/M	**1 150 F**
CP/M pour U-Z80	**750 F**
Microbuffer EPSON 16 K	**1 890 F**
Microbuffer ext. 64 K	**3 950 F**
Clavier numérique	**950 F**
Carte chat Mauve	**1 400 F**
Stylo traceur HR	**1 760 F**
KIT Azerty 40 col.	**2 100 F**
KIT Azerty 80 col.	**4 400 F**
Poignées de contrôle	**185 F**
Joystick	**380 F**
Carte Superterm 80 col.	**2 200 F**
Ventilateur Super Fan	**850 F**
Carte mémoire 64 K.	**2 590 F**
Carte mémoire 128 K	**4 250 F**

NOUVEAU . NOUVEA



APPLE II E

Entièrement compatible avec l'Apple II il possède un clavier étendu Azerty/ Qwerty et une mémoire de 64 K oct. d'origine.
Déjà de nombreux logiciels et extensions disponibles sur ce nouvel ordinateur.

ORIC 1

Un ordinateur pour tous de 16 à 64 K oct. RAM.
16 couleurs en graphisme haute résolution.
Synthétiseur de son et interface parallèle incorporés d'origine.

Version 64 K. **2 180 F**

Pour Apple II ou II E,
choix de programmes
exceptionnel :
jeux - éducation - programmation - comptabilité - gestion...

En raison des fluctuations monétaires, ces prix sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.
Nous consulter pour confirmation.

Référence 115 du service-lecteurs (page 69)

En raison des fluctuations monétaires, ces prix sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Nous consulter pour confirmation.

JCR **BOUTIQUE**

58, rue Notre-Dame-de-Lorette
75009 PARIS
Tél. (1) 282.19.80 – Télex : 290350 F

59, rue du Docteur Escat
13006 MARSEILLE
Tél. (91) 37.62.33

NOUVEAU

★ EPSON HX 20

Système portable, bi-processeur, 16K RAM extensible, BASIC, alimentation sur batteries. Micro-cassette et extension RAM en option.

Nous consulter

★ ORIC

Véritablement le nouvel ordinateur pour tous. De 16 à 48K RAM. BASIC, graphique couleur PERITEL, interface imprimante, sortie sonore

En 16K RAM ..... **1 650 F**
En 48K RAM ..... **2 390 F**

NOUVEAU

★ SHARP PC 1500

Un vrai micro-ordinateur de poche. 2,6K RAM, BASIC puissant, affichage par cristaux liquides, mémoire RAM extensible.

Ordinateur PC 1500 ..... **2 300 F**
Imprimante couleur CE 150 ..... **1 870 F**
PC 1500 + CE 150 ..... **4 100 F**

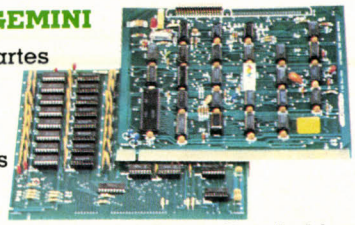
★ LIBRAIRIE

Important rayon librairie. Collections informatiques, PSI, SYBEX, EYROLLES, EDITIONS RADIO.

★ MONITEURS

Choix de moniteurs monochromes 9" et 12".
Moniteurs couleurs 12".

★ GEMINI



Un ensemble de cartes professionnelles au bus NASBUS pour constituer des configurations personnalisées à base de Z80A.
Applications de laboratoire, industrielles, hobby.

GM 813 - Carte CPU Z80 + 64K RAM ..... **3 490 F**
GM 812 - Carte vidéo ..... **1 990 F**
GM 821 - Clavier 59 touches ..... **940 F**
GM 809 - Contrôleur disquettes ..... **1 990 F**
GM 807 - Alimentation ..... **670 F**

Nombreuses autres cartes, accessoires et logiciels, carte 64K, carte graphique couleur, carte EPROM, carte IEE 488, etc.

4, boulevard Voltaire, 75011 PARIS 355.96.22
35, rue de la Croix-Nivert, 75015 PARIS 306.93.69
25, rue des Mathurins, 75008 PARIS 265.42.62

JCS

★ THE LAST ONE

LE LOGICIEL QUI FAIT LES PROGRAMMES
THE LAST ONE est un générateur de programmes qui, sur les indications de l'opérateur, établit automatiquement la version définitive de programmes en BASIC. Le déroulement logique est communiqué à l'ordinateur sous la forme d'un organigramme général de traitement. Il suffit alors de quelques minutes pour générer le programme en BASIC automatiquement et surtout sans erreur de codage.

THE LAST ONE est disponible pour APPLE II SIRIUS S1, TRS 80 et CP/M.
A partir de 2 980 F TTC (version APPLE II).

BON A DECOUPER

Veuillez m'envoyer la documentation sur le produit suivant:
(Joindre 3 timbres à 1,80 F)

Produit: .....
Nom .....
Adresse .....
.....
Ville ..... Code postal .....
coupon à retourner à JCS, 4, bd Voltaire, 75011 Paris

Les prix indiqués sont ceux pratiqués au 15 janvier 1983 pour l'appareil de base ou l'accessoire.

UNIQUE A PARIS!

Le choix NA

Les prix NA2A

Seul NA2A ose garantir ses prix par un chèque de caution qui vous est remis dès votre achat. Si vous trouvez moins cher, remplissez vous-même votre chèque du montant de l'écart de prix constaté et encaissez-le immédiatement.

Le choix NA2A

Seul NA2A présente 17 micros, leurs logiciels et leurs périphériques en démonstration permanente. Vous pouvez les essayer l'un après l'autre, assisté par un spécialiste NA2A, et choisir ainsi en réelle connaissance de cause.

Le service après-vente NA2A

NA2A propose un Contrat de Maintenance qui vous assure l'entretien à domicile et le dépannage par ses techniciens qualifiés, quel que soit le système.

NA2A organise des cours d'initiation informatique et

Dans la limite des stocks disponibles Photo non-contractuelle

ZA, les prix NASA

ORIC 1	**2.180 F**
TEXAS TI 99/4 A	**2.290 F**
OSBORNE 1	**PROMOTION**
COMMODORE VIC 20	**2.300 F**
ATARI 800 48 K	**7.500 F**
ATARI 400	**3.800 F**
APPLE II E 64 K + Disq. II + Monit.	**12.560 F HT**
APPLE III 256 K + S.O.S. + Monit. 3 + Disq. 3	**26.953 F HT**
EPSON H X 20	**5.900 F**
EPSON MX 80 F/T	**5.390 F**
EPSON MX 82 F/T	**5.990 F**
EPSON 100 T III	**8.200 F**
GOUPIL 3	**26.500 F**
SIRIUS S1	**35.400 F**
SHARP PC 1500	**2.300 F**
SHARP MZ 80 B K7, process. Z 80 A, 32 K ext. 64 K	**PROMOTION**
HEWLETT PACKARD HP 86, hte résolut. graph.	**26.810 F**
HEWLETT PACKARD 41 C	**1.850 F**
ITT 3030 complet + trait. textes	**24.400 F HT**
OLIVETTI M20 écran monochrome	**25 755 F HT**
OLIVETTI M20 écran couleur	**38.507 F HT**
EPIC 14 E (terminal)	**8.200 F HT**
EPISODE (CPU) 64 K, mémoire de masse 200 K, CPM, supervyz	**12.000 F HT**
OKI Microline 80	**2.980 F**
OKI Microline 82	**4.990 F**
OKI Microline 83	**5.481 F HT**
OKI Microline 84	**8.990 F**
SEIKOSHA GP 100 A	**2.290 F**
DAISY WRITER	**14.232 F**
TEC 8510 A	**5.780 F HT**
TEC 1040	**14.000 F HT**

Référence 155 du service-lecteurs (page 69)

NOUVEAU MAGASIN NASA ELECTRONIQUE

46, AV. DE LA GRANDE ARMÉE
75017 PARIS - TÉL. : 574.37.49
Métro Porte Maillot

NASA électronique

groupe chatel

28, AV. DE LA MOTTE-PICQUET
75007 PARIS - TÉL. : 705 30.00
Métro Ecole Militaire

de formations spécifiques.

LILLE..... LILLE..... LILLE..... LILLE

- Logiciels standards et sur mesure.
- Interfaces, Périphériques.
- Contrôle de processus.
- Alarme, Sécurité.
- Commande à distance.

apple computer
dragon
oric
oki
epson
fist .....

m.b.d.c.

172, RUE SOLFERINO. 59800 LILLE — TEL. (20) 57.91.87
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 9h30 à 12h ET DE 14h30 à 19h

Référence 158 du service-lecteurs (page 69)

LISEZ CHAQUE MOIS
LES 800 PETITES ANNONCES GRATUITES
DE L'ORDINATEUR INDIVIDUEL
(plus de 100 ordinateurs)

★ ★ STAGE DE FORMATION CONTINUE ★ ★

FORMATION CONTINUE INFORMATIQUE BASIC

voici la clé de votre **initiation à la micro-informatique !**

Chez vous durant 6 mois

un **TRS 80** (modèle I ou III Level 2)

pour vos travaux pratiques et exercices de cours

MÉTHODOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT

— 4 fois un jour sur Paris (pour la province journées groupées) avec assistance pédagogique par correspondance durant 6 mois.

— Groupe de travail limité à 8 ou 10 personnes, chaque stagiaire dispose de son propre ordinateur, ainsi que d'un Logiciel de cours, permettant de faire de l'E.A.O. (Enseignement assisté par ordinateur) et de notre service d'assistance pour la correction des cours ★

PARTICIPATION AUX FRAIS : Nous consulter

Nota : Si vous êtes salarié d'une entreprise assujettie à la participation formation continue, nous consulter pour étudier l'éventualité d'une prise en charge financière pour ce stage.

STAGES COMPLÉMENTAIRES

— LE DISK BASIC (3 jours)
— VISICALC (2 jours) ses applications
— SCRIPSIT (2 jours) traitement de texte
— La comptabilité en micro informatique (1 jour)
— Réalisation cahier des charges (2 jours)
— Stage spécifique en entreprise

L'animation de nos stages est assurée par les Ingénieurs d'ESPACE O I

Renseignements et inscriptions :

O.F.C.I.

B.P. 09 - 91480 QUINCY - Tél. (1) 770-86-32 ou 54-59 - Responsable M. MEYS.

★ Organisme privé sous contrôle pédagogique de l'Etat (loi du 12-7-71)

Référence 157 du service-lecteurs (page 69)

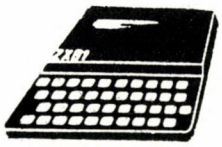
VISMO

Vente Informations Services Micro-Ordinateurs
68, rue Albert - 75013 PARIS
Tél (1) 586.60.10
DEMONSTRATION TOUS LES JOURS DE 10h à 20h

LA QUALITÉ DU SERVICE AUX MEILLEURS PRIX

Documentation gratuite contre 2 timbres à 1.80 F

LES NOUVEAUTÉS ZX81



ADAPTATEUR V 2001*

Plus de problèmes de chargement K7.
Petit boîtier s'intercalant entre le magnétophone et le ZX-81.
Prix de lancement ..... 230 F

BOITIER VISMO*

Forme Apple (1) intégrant votre ZX + 10 extensions.
Moniteur ou TV se place dessus.
Prix : nous consulter.
(1) Marque déposée

TOUS CES PRODUITS SONT DISPONIBLES SANS DÉLAI pour **ZX81**

CLAVIER SPÉCIAL* ..... 160 F

(très esthétique)
se place simplement sur le clavier d'origine par scotch double face.

CARTE COULEUR pour ZX 80-81 ..... **395 F**

Caractéristiques Générales :
Consommation : 100 mA
Embrochage : Connecteur 2 fois 23 broches - détrompeur, raccordable à la sortie du BUS.
Résolution : Identique à la définition du ZX : 32 par 22.
Dimensions : 100-50-20 mm.
Compatibilité : Certaines options si elles modifient le BUS de base peuvent empêcher le travail normal de la carte, cette carte ne modifiant pas le BUS de base.
Branchement : 2 fils à souder sur le modulateur du ZX.
Prise Antenne : Raccordement direct avec le téléviseur couleur SECAM, prise UHF normale.
Adressage : Les 8 couleurs de base s'obtiennent par la fonction graphique et les chiffres de 1 à 8.
prise péritel 130 F en sus.

***Produits VISMO**
Cherchons revendeurs*

INVERSEUR TV ET VIDEO* 100 F

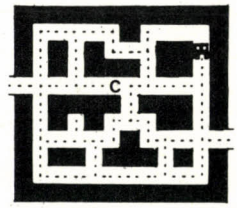
montage très facile à la portée de tous
Préréglé (avec schéma de montage).
Dimension : H = 2 cm, l = 7 cm.
Se loge sur le côté du boîtier.

EXT. MÉMOIRE 16 K ..... 380 F

(en stock permanent)

PHANTOM*

LE (pac-man) FRANÇAIS
sans problème de chargement.



K7 16 K
Prix 90 F

GAMME MEMOTECH (doc. en français)

EXTENSION MÉMOIRE	16 K	32 K	64 K
PRIX	430 F	695 F	995 F

H.R.G. Haute résolution graphique
192 x 248 points ..... 795 F

INTERFACE CENTRONICS
compatible avec module HRG ..... 595 F

CABLE LIAISON GP 100 A ..... 150 F

POUR LES PROS

IMPRIMANTE GP 100 A
80 Col. Graph.
Listings tableaux copy d'écran ..... 2250 F

MONITEUR ZENITH 12"
ECRAN VERT avec câble ..... 980 F

SUPER CLAVIER MÉCANIQUE* TYPE PRO
(avec barre d'espace touches Jean Renaud)
EN KIT ..... 300 F **MONTÉ** ..... 390 F

INTERFACE ZP 82 ..... 900 F
Pas de programme à charger. Permet de faire du traitement de texte sur 80 col. Minusc. Accent. Livré avec câble recopié d'écran avec la fonction copy.

PACK VISMO

GP 100 A + ZP 82 avec câble + 1000 pages listing .. 3195 F
GP 100 A + INT. MEMOTECH + CABLES + 1000 pages listing ..... 3150 F

64 K 2.180 F
Attention prix indicatif au 1/03/83.
Nous contacter.

STOCK NOUS CONSULTER

*MONITEUR COULEUR avec câble ORIC	2.600 F
*MONITEUR ZENITH 12" écran vert avec câble ORIC	990 F
*IMPRIMANTE OKI 80 - 132 col. 80 CPS semi-graphique avec câble ORIC	3.150 F
*IMPRIMANTE GP 100 A - 80 col. 30 CPS graphique avec câble ORIC	2.300 F
MICRO-DISQUETTES ORIC	nous contacter
IMPRIMANTE RAPIDE ORIC	nous contacter
CABLES TOUTES IMPRIMANTES	150 F
POIGNEES DE JEU	350 F

*CE MATERIEL EST DISPONIBLE POUR APPLE - VGS - ZX-81 - VIC 20

BON DE COMMANDE
à retourner à _VISMO_
68 rue ALBERT 75013 PARIS _Tel. 586.60.10
Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
_____ Ville _____
Code Postal _____ Tél. _____
Date : _____ Signature :

Quantité	Désignation	Prix unit. TTC	Prix total TTC

MODE DE REGLEMENT		
Chèque bancaire joint	☐	Participation frais de port et d'emballage + 30 F
CCP joint	☐	Port gratuit pour + de 3 000 F d'achat sauf Sernam.
Mandat-lettre joint	☐	
Contre-remboursement	☐	Contre remboursement + 30 F

V.T.R. VIDEO TELEMAT REPORT

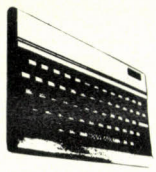
ZX 81

Département Télématique

58 bis, rue Ramey 75018 PARIS - Téléphone **606.34.01**

MAGASIN DE VENTE - 12 h à 20 h Ts les jours.
Samedi inclus. Même Adresse

A SELECTIONNÉ et DISTRIBUE



ORIC 1
16 K ROM. 48 K RAM. 8 couleurs, 28 Lignes, 40 caractères, clavier 57 touches à répétition automatique, caractère double hauteur, jeu de caractères définissables. Touches reset. Résolution graphique (200 × 240) synthétiseur de son à trois canaux. Sortie HIFI, Interface cassette. Port extension. Port parallèle centronics.
48 K **2 180 F** T.T.C.

NOUVEAU

Le COMMODORE 64 est arrivé. A venir voir absolument !

64 K RAM
CARTE CP/M

5 250 F TTC

COULEUR
Haute RESOLUTION

NOUVEAU SERVICE LOCATION MICRO ORDINATEUR

Louer votre micro-ordinateur

principe très simple, possibilité de rachat quand vous le voulez,
Loyer mensuel : 1er loyer, 20 % du prix du matériel, ensuite dégressif – 10 % sur le loyer précédent.
Disponible en location : ZX 81 - VIC 20 - ORIC 1 - VIDEO GENIE - COMMODORE 64
Autres matériels, nous consulter.
Caution : valeur du matériel par chèque déposé sur compte sequestre.
Rachat : 50 % des loyers réglés défalqués de la facture.

Exemple : Sinclair ZX 81 : 1er mois : 138 F
2e mois 138 F – 10 % = 124,20
3e mois : 124,20 – 10 % = 111,78, etc.

★ ★ PROMOTION DU MOIS D'AVRIL ★ ★

EPSON HX 20
Système portable et autonome (50 h de batteries). Grandes possibilités d'interfaçage (RS 232 V 24, lecteur optique, modem).

Modèle 16 K + Micro K 7 + Micro Imprimante

PRIX PROMOTION : nous consulter

OFFRE VALABLE EN AVRIL UNIQUEMENT

VIDEO TELEMAT REPORT... C'EST AUSSI :

LE VIDEO CLUB DU 18e - Les meilleurs films avec des formules attractives,

UN DÉPARTEMENT VIDEO REPORTAGE PROFESSIONNEL : du mariage au court métrage en passant par les spots publicitaires...

UN DÉPARTEMENT TÉLÉMATIQUE : Spécialisé sur les micro-ordinateurs.
Le département a développé également, **VIDEOGEST,** un système clé en mains de gestion de vidéo club sur Matériel **COMMODORE CBM 8000.**

Pour commander
Ecrivez-nous en mentionnant vos coordonnées et en joignant un chèque bancaire ou C.C.P. du montant correspondant. Envoi suivant l'ordre d'arrivée des commandes.
Délai indicatif : 2 semaines
Nos prix sont TTC. Port recommandé compris pour la France métropolitaine

ADRESSEZ VOS COMMANDES A :
VIEDO TELEMAT REPORT département télématique
58 bis, rue Ramey 75018 PARIS
Tél. : 606.34.01

LISTE DES REVENDEURS MEM/DOS

02100 ST-QUENTIN - COGNET - 21, av. Victor-Basch - (23) 62.72.89.
06000 NICE - D.S.A. - 5, bd Dubouchage - (93) 85.15.96.
06400 CANNES - M.C.S. - 14, bd de la République - (93) 38.14.62.
06600 ANTIBES - COMMUNICATIC - 467, Ch. du Puy - (93) 74.59.19.
10150 PONT-STE-MARIE - EPPE - 21, rue Marc-Verdier - (25) 81.90.90.
13006 MARSEILLE - COMPUTERLAND PROVENCE - 1 av. de Corinthe - (91) 78.02.02.
13006 MARSEILLE - EPROM - 59, rue du Village - (91) 47.97.76.
13008 MARSEILLE - ELECTRONIC SERVICE - 18, rue Louis Rège.
13090 AIX-EN-PROVENCE - SOPROGRA - Rés. Les Facultés - av. de l'Europe - (42) 59.14.83.
13300 SALON DE PROVENCE - MAISON D'HOTES - 31 Cours Carnot - (90) 56.20.19 .
14300 CAEN - COMPUTER CAEN - 12, rue St-Pierre - (31) 85.62.48.
14300 CAEN - DATA 2000 - 6, quai Amiral Hamelin - (31) 82.61.61.
14490 LE TRONQUAY - NORMANDIE INFORMATIQUE - La Tuilerie - (31) 92.56.09.
21000 DIJON - LASOBIKOR - 5, rue Monge - (80) 30.09.70.
21000 DIJON - S.E.T.T.E.M. - 36, rue Jeannin - (80) 66.13.30.
24100 BERGERAC - SYSTEME 24 - 19 rue de la Brèche - (53) 27.25.20.
25200 MONTBELIARD - MICRO ALPHA SOFT « 11 Impasse du Laquet - (81) 97.16.46.
29000 QUIMPER - B.M.I. - Centre Delta B.P. 47.
30100 ALES - ARCOMEL - 8 bis rue Mistral - (66) 52.15.91.
31000 TOULOUSE - SOUBIRON - 9, rue Kennedy - (61) 21.64.39.
33000 BORDEAUX - BOUTISOFT - 9, rue de Lalande - (56) 91.55.08.
33410 BEGUEY-CADILLAC - AVA - B.P. 33 - (56) 27.11.29.
34000 MONTPELLIER - IFI - 55 rue Estrelle - (67) 92.16.31.
34980 ST-GELY-DU-FESC - ITA - Domaine de Coulondres - (67) 84.25.39.
35000 RENNES - X-MATIC - 161, av. Gal Patton - (99) 38.31.80.
37000 TOURS - BOUTIN INFORMATIQUE - 36, rue Marceau - (47) 20.51.83.
38000 GRENOBLE - DOM ALPES - 45, av. Alsace-Lorraine - (76) 87.16.26.
38100 GRENOBLE - GAMMA INFORMATIQUE - 48, Cours de la Libération - (76) 96.30.05.
38100 GRENOBLE - ALMA - 23-25, av. de Constantine - (76) 22.57.84.
38000 GRENOBLE - UNIC IDESS - 8, rue Ampère - (76) 21.37.81.
38200 VIENNE - SEMI - 7, Montée Coupe-Jarret - (74) 85.38.47.
40100 DAX - P.L.I. - 9, Cours Pasteur - (58) 90.19.47.
42100 ST-ETIENNE - DECOBECQ - 15, rue Jean Allemane - (77) 57.48.56.
42100 ST-ETIENNE - DETROIS MICRO INFORMATIQUE - 23, av. de la Libération - (77) 32.58.31.
42000 ST-ETIENNE - RONZY - 25, rue P. Bérard - (77) 33.44.75.
42160 BONSON ANDREZIEUX BOUTHEON - SOS INFORMATIQUE - rue Molière - (77) 55.15.53.
44600 ST-NAZAIRE - SELECO - Z.I. de Brais - (40) 66.63.63.
44016 NANTES - VERIGNEAUX - 52, rue des Coulmiers - (40) 74.01.52.
44401 REZE - SEEMI - 61, rue Ch. Rivière - (40) 84.02.32.
45000 ORLEANS - EUROPE ORDINATEURS - 22, bd Martin - (38) 54.13.15.
48000 MENDE - A.P.R.I.L. - 2, bd Britexte - (66) 65.26.26.
54000 NANCY - SEREC - 36, rue de Metz - (8) 332.12.60.
54403 LONGWY - RANDOM - 28, rue Colonel Merlin - (8) 224.80.11.
59000 LILLE - SIVEA - 21 bis, rue de Valmy - (20) 57.88.43.
59370 mons-en-BARŒUL - GOTO INFORMATIQUE - 61, rue St-Vincent-de-Paul - (20) 04.14.65.
59800 LILLE - M.B.D.C. - 172, rue Solférino - (20) 57.91.87.
63000 CLERMONT-FERRAND - NEYRIAL INFORMATIQUE - 3, Cours Sablon - (73) 92.89.50.
63014 CLERMONT-FERRAND - FLAGELECTRIC - 47-49, rue Jules-Verne, Z.I. du Brézet - (73) 92.13.46.
64100 BAYONNE - CALCUL INTEGRAL - 3, rue Aristide-Briand - (59) 55.43.47.
64100 BAYONNE - C.R.I. - 2, av. St-Frédéric - (59) 50.03.06.
66000 PERPIGNAN - PROGETEC - 8, av. de Grande-Bretagne - (68) 51.34.92.
66000 PERPIGNAN - SERIE - 15, rue Mercader - (68) 34.00.11.
66000 PERPIGNAN - M.A.B. - 2, place de Catalogne - (68) 34.04.46.
67380 LINGOLSHEIM - TELETECHNIC 2000 - 31, rue Jean-Jaurès - (88) 78.02.88.
68100 MULHOUSE - CEMIA - Tour de l'Europe 273 - (89) 46.42.57.
69003 LYON - MICRO EXPANSION - 1, rue Cdt Dubois - (7) 860.41.35.
69007 LYON - MICROMEGAS - 22, rue des 3-Pierres - (7) 861.19.52.
69006 LYON - ALTI INFORMATIQUE - 39, rue Barrier - (7) 824.00.03.
69003 LYON - B.I.M.P. - 20, rue Servient - (7) 860.84.27.
69004 LYON - AB INFORMATIQUE - 18, rue Pailleron - (7) 829.67.46.
69160 TASSIN-LA-DEMI-LUNE - MIAGOS - 114, av. de la République - (7) 834.40.84.
71200 LE CREUSOT - SICOD INFORMATIQUE - 7, bd Mal. Lyautey - (85) 56.09.99.
71017 MACON - MEDIA INFORMATIQUE - 369, rue de Paris - (85) 38.20.84.
72000 LE MANS - C.R.I. - 8, rue de la Paille - (43) 24.95.73.
74000 ANNECY - SIGEA - 34, av. de la République - Cran Gevrier - (50) 57.02.80.
75008 PARIS - SIVEA - 31, bd des Batignolles - (1) 522.70.66.
75009 PARIS - ANGLADE - 7, rue St-Lazare - (1) 878.71.00.
75009 PARIS - AUDIO SIX - 8, rue de Châteaudun - (1) 285.25.33.
75009 PARIS - INTERNATIONAL COMPUTER - 29, rue de Clichy - (1) 285.24.55.
75001 PARIS - MICRO SUP - 6, place Vendôme - (1) 260.67.15.
75001 PARIS - PROM - 108, rue de Rivoli - (1) 233.82.04.
75016 PARIS - MICRODATA - 50, rue Raynouard - (1) 525.81.64.
75008 PARIS - ONIB - 63, bd Malesherbes - (1) 522.65.00.
75011 PARIS - M.I.D. - 51 bis, av. de la République - (1) 357.83.20.
75008 PARIS - POINT MICRO - 16, rue La Boëtie - (1) 265.89.35.
75009 PARIS - PIERRE INFORMATIQUE - 36, rue Laffitte - (1) 770.70.44.
75014 PARIS - M.I.C. - 15, rue de la Cité Universitaire - (1) 589.49.52.
75014 PARIS - MICROGICIEL - 21-23, rue du Départ - (1) 321.46.35.
75015 PARIS - IMAGOL - 1 à 5, rue Gutenberg - (1) 577.59.39.
75015 PARIS - ISTC - 3, rue Ste-Félicité - (1) 532.80.01.
75015 PARIS - MICRO ASSISTANCE - 66, rue Castagnary - (1) 530.05.28.
75015 PARIS - INTERSIS - 70, rue Amelot - (1) 805.16.60.
75015 PARIS - I.E.F. - 228-230, rue Lecourbe - (1) 828.06.01.
75015 PARIS - S.T.I.A. - 7 à 11, rue Paul Baruel - (1) 306.46.06.
75015 PARIS - SIDEG - 170, rue St-Charles - (1) 557.79.12.
75015 PARIS - k.a. informatique - 212, rue Lecourbe - (1) 533.13.50.
75116 PARIS - ORDIRAMA - 53, av. de la Grande Armée - (1) 501.98.12.
75018 PARIS - P.I.T.B. - 105, rue Marcadet - (1) 254.38.01.
76000 ROUEN - ESPACE TEMPS REEL - 9, quai du Havre - (35) 89.29.11.
76000 ROUEN - O.M.I.C. - 32, quai de Paris - (35) 71.47.96.
76600 LE HAVRE - L'ORDINATEUR - 20, rue Jules-Lescene - (35) 43.59.71.
76600 LE HAVRE - V.P.C. - 98, rue Louis Brindeau - (35) 42.49.21.
83100 TOULON - S.IA. - Av. de Brunet - (94) 23.74.30.
83100 TOULON - S.I.A.P.I. - 14-18, av. Colonel Picot - (94) 20.05.29.
84000 AVIGNON - SYNERGIE INFORMATIQUE - 71, rue Monclar - (90) 86.52.32.
84027 AVIGNON - SUPERSON - Centre Mistral 7 - (90) 39.53.04.
84700 SORGUES - SUPERSON - 12, Cours de la République - (90) 88.50.82.
84150 CAMARET - PROVENCE ELECTRONIQUE - Rte de Cairanne - (90) 37.23.80.
85105 LES SABLES D'OLONNE - IDEES INFORMATIQUES - Port Olona - (51) 95.19.47.
86011 POITIERS - LISTE INFORMATIQUE - 34, bd Solférino - (49) 41.43.86.
90200 GIROMANY - E.R.M.I.S. - 6, rue Vescemont - (84) 27.13.09.
91120 PALAISEAU - J.B.F.B. - 2, rue du Belvédère - (6) 014.38.25.
91942 LES ULIS - C.M.G. - B.P. 38 - (6) 446.12.12.
92100 BOULOGNE - MINIGRAPHIE - 263, bd Jean-Jaurès - (1) 608.44.31.
92100 BOULOGNE - O.L.I.G. TRIANGLE - 86, bd Jean-Jaurès - (1) 605.05.59.
92400 LA DEFENSE - P.L.S. - 50, passage de la Coupole - (1) 773.86.70.
92500 RUEIL-MALMAISON - JOD - 9, rue Noblet - (1) 749.70.40.
94500 CHAMPIGNY/MARNE - MICREX - 16, rue de la Fraternité - (1) 880.63.65.
95100 ARGENTEUIL - EPIS 77 - 5, rue Poirier-Fourrier - (3) 981.11.82.
97400 ST-DENIS DE LA REUNION - MICRO SYSTEMES SERVICES - 70 bis, rue Labourdonnais - (262) 21.52.53.
NOUVELLE-CALEDONIE - NOUMEA - MICRO REALISATION - B.P. 1736 - (687) 28.15.87.
MONACO - MICROTECK - 2, bd Rainier III - (93) 50.43.44.

BELGIQUE

MONS - MICRO TRAITEMENT - Rue de Bouzanton 6 - (065) 31.85.59.
BRUXELLES - SOCOMA - 218, av. de la Couronne - (02) 648.78.44.
STEKENE - M.C.S. - Baudelostraat 60 - (091) 46.94.22.
MARCINELLE - ALPHAGEST - av. de Meurée 66 - (071) 36.01.80.
HOUDENG-AIMERIES - A.S.S. - Chaussée Pont du Sart 147 - (064) 28.08.72.

SUISSE

BERNE - FORUM MICRO INFORMATIQUE - 35 Effingerstrasse.
CUGY (VD) - A.P.J. ELECTRONICS - B.P. 56.

Référence 188 du service-lecteurs (page 69)